



ماهنامه الکترونیکی اداره کل شیلات استان بوشهر ■ شماره ۸ ■ آذر ۱۴۰۳ ■ ۷ صفحه



هشتمین نمایشگاه بین‌المللی شیلات، آذربایجان، ماهیگیری،

غذاهای دریایی و صنایع وابسته

**نشست هیئت صنایع دانش بنیان و دریا
محور نخبگان با شیلات استان**

آزبی پروری محور تامین امنیت غذایی

**ساخت زیستگاه مصنوعی جریمه متخلفین
صیادی**



توقیف یک فروند موتور لنج صیادی در آبهای شمال استان



حسین درشته خواه سرپرست یگان حفاظت منابع آبریان شیلات استان بوشهر با اشاره به اعتراض به حق صیادان قانونمند منطقه دیلم نسبت به حضور شناورهای ترالر متخلف خوزستانی در آبهای شمالی استان گفت: در راستای تعامل سازنده و هدفمند با ارگانهای مرتبط با دریا، در ساعت ۱۸ مورخ اول آذر ۱۴۰۳ عوامل مرزبانی استان مستقر در پایگاه دریابانی گناوه در موقعیت جغرافیایی ۲۹ درجه و ۴۵ دقیقه شمالی و ۴۹ درجه و ۵۶ دقیقه شرقی یک فروند موتور لنج را در حال صید ترال مشاهده که با رعایت کلیه موازین شرعی و قانونی شناور بازدید نظارتی گردید. پس از بازدید مشخص گردید این شناور متعلق به بندر آبادان خوزستان بوده که بصورت غیر قانونی وارد آبهای شمال استان گردیده و اقدام به صید ممنوعه ترال نموده است. شناور جهت دستور مقام قضایی جهت توقیف و تخلیه ادوات ترالر و فروش صید و مراحل بعدی تحویل پایگاه حفاظت منابع گردید. از این شناور متخلف ادوات ممنوعه ترال شامل ۳ رشته تور ترال لنج، ۲ حلقه طناب، یک جفت تخته صید ترال لنج، یک دستگاه وینچ ترال، مقدار تقریبی ۱۵۰

کیلوگرم ماهی مخلوط و ۱۰ کیلوگرم میگو کشف گردید. شناور به همراه کلیه ادوات و صید مکشوفه جهت سیر سایر مراحل قانونی توسط عوامل یگان مستقر در پایگاه امام حسن تحویل و پرونده تخلفات صیادی جهت ارجاع به مراجع قضایی و طرح در کمیسیون رسیدگی به تخلفات صیادی تشکیل گردید.

انجام صید ترال با شناورهای ایرانی، با نگاه پایداری و مدیریت ماهیگیری مسئولانه



معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران به مناسبت روز جهانی شیلات، ضمن بازدید از بخش‌های خبری و تحریریه خبرگزاری فارس، در نشست با مدیران و خبرنگاران، ضمن گفتگو درباره صنعت شیلات و دستاوردهای آن، در بخشی از سخنانش درباره وضعیت صید ترال در آبهای جنوبی کشور گفت: روش‌های مختلفی برای صید ترال و یا صید فانوس ماهیان از نقاط عمیق دریا وجود دارد، در روش صید ترال میان آبی بیش از ۹۰ درصد امکان صید یک گونه خاص وجود دارد. سید حسین حسینی با اعلام آنکه اگر روش‌های صید، مطابق با استانداردهای جهانی باشد، به بستر دریا آسیب وارد نمی‌شود افزود: در گذشته، تخلف کشتی‌های چینی در صید ترال محرز بود، به گونه‌ای همه نوع ماهی صید می‌کردند، اما به مدت ۴ سال این روش صید متوقف شد. آیین نامه صید ترال با هماهنگی کارگروه ویژه مرز به ریاست وزیر کشور و بخش‌های نظارتی نیروی دریایی تدوین شده که در آن به روش صید، ترکیب صید و نظارت بر صید اشاره شده است. مباحث فنی و نظارتی با همکاری وزارت جهاد کشاورزی و مباحث امنیتی، سیاسی و اجتماعی توسط استانداری و نمایندگان مجلس

انجام شد. در حال حاضر کمتر از ۱۵ شناور داخلی بخش خصوصی کشورمان با رویکرد پایداری و مدیریت ماهیگیری مسئولانه و مطابق سطح برداشتی که موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور با روش صحیح اعلام کرده، فعالیت می‌کنند. از طرف فراکسیون محیط زیست مکلف شده بودیم که آیین نامه تدوین و قوانین نظارت را تدوین کنیم که این تکلیف را انجام دادیم اما تصمیم گیری برای اینکه ترال انجام بشود یا نه باید توسط کمیسیون کشاورزی و استانداران استان‌های جنوبی صورت گیرد.

دیدار مدیرکل شیلات استان بوشهر با مدیرعامل بانک ملت استان بوشهر



عقيل امینی در این دیدار ضمن خوش آمد گویی به مدیرعامل بانک ملت استان بوشهر و هیأت همراه گفت: استان بوشهر ظرفیت‌های بسیار خوبی در زمینه شیلات و اقتصاد دریا محور دارد. مدیرکل شیلات استان بوشهر ضمن تبیین و تشریح ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های شیلاتی استان گفت: حمایت بانک‌ها می‌تواند چشم‌انداز روشن تری در حوزه تولید آبریان ایجاد کند. برای رشد سریع تولیدات شیلاتی نیاز است بانک‌ها از تولیدکننده‌ها و سرمایه‌گذاران حمایت کنند. عقیل امینی در رابطه بروز بیماری AHPND در مزارع پرورش میگو گفت: با توجه به بروز این بیماری نیاز است پرورش دهندگان برای کنترل این بیماری و همچنین افزایش بهره‌وری در واحد سطح به سمت تغییر ساختار برون‌د اما این موضوع نیازمند حمایت‌های مالی خوب از سوی بانک‌ها است و امیدواریم پشتیبانی خوب از پرورش دهندگان پر تلاش این صنعت که در خط مقدم تولید در کنار بیماری AHPND هستند صورت گیرد.



مطافح

شماره ۸ ■ آذر ۱۴۰۳

متخلفین صید و صیادی به ساخت زیستگاه مصنوعی محکوم میشوند



۶ آذر

هادی جمالی رئیس اداره شیلات شهرستان دیر بیان کرد: صید بی رویه، روش های صید نامتعارف و غیرقانونی و رعایت نکردن اصول صحیح بهره برداری از دریا باعث آسیب جدی به ذخایر آبزیان و از بین رفتن زیستگاه طبیعی آبزیان شده است. ایجاد زیستگاه های مصنوعی یکی از روشهای بسیار مهم در بازسازی ذخایر و برداشت قانونمند و پایدار می باشد. افزایش ذخایر آبزیان، پناهگاه انواع آبزیان در فصول مختلف سال بخصوص برای آبزیان جوان جهت مصون ماندن از شکار شدن و جریانات شدید جزر و مدی، مشارکت و تشویق صیادان و علاقه مندان در افزایش ذخایر، حراست و حفظ محیط زیست دریایی، جلوگیری از صید غیر مجاز کفزیان، بازسازی محیط زیست و مدیریت توسعه سواحل و کاهش فشار صید بر زیستگاه های طبیعی از اهداف ساخت زیستگاه مصنوعی می باشد. در انتها با موافقت اعضای جلسه ساخت زیستگاه مصنوعی با سازه بتنی مطابق با اصول فنی و مهندسی و تاییدیه شیلات توسط محکومین جرائم صید و صیادی در دستور کار دادگستری دیر قرار گرفت. وی در

گذاری ۳۲ همت توسط بخش خصوصی شد. رئیس سازمان شیلات ایران ادامه داد: افزایش خصوصی که بیش از ۸۵ درصد آن توسط بخش خصوصی و مابقی توسط دولت تامین شد، موجب رشد ۶ و نیم درصدی تولید آبزیان شد. حسینی درباره طرح های بازسازی و نوسازی بنادر نیز گفت: بیش از ۴۶ بندر با استفاده از مشارکت های بخش خصوصی و بهره برداران بروزرسانی شد و ۲۱ بندر نیز تا پایان سال جاری برای نوسازی و بهسازی به بخش خصوصی واگذار می شود. درحوزه پرورش میگو نیز میزان اراضی از ۱۶ هزار هکتار به ۲۶ هزار هکتار ارتقاء پیدا کرد. علاوه بر آن در راستای تحقق برنامه های اقتصاد دریامحور برق رسانی و مکانیزاسیون در حوزه آبی پروری و ایجاد استخرهای پرورش ماهی در استان های جنوبی اتفاق افتاد.

دیدار با خانواده فرزند شهید سرافراز

عبدالحسین محمدطاهری



۶ آذر

عقیل امینی مدیرکل شیلات استان بوشهر به همراه حجت الاسلام احمدرضایی مسئول دفتر نمایندگی ولی فقیه در شیلات استان، یاسر سلیمانی رئیس اداره حراست و مسکی زاده مسئول بازرسی و امور ایثارگران شیلات استان با خانواده شهید محمد طاهری دیدار کرد. عقیل امینی در این دیدار با قدردانی از صبر و استقامت خانواده های شهدا گفت: امروزه هرچه داریم را مدیون خون پاک شهدا هستیم. مدیرکل شیلات استان بوشهر بیان نمود: خانواده شهدا و ایثارگران جایگاه ویژه ای در پیشگاه پروردگار دارا می باشند و واژه شهید از مقدس ترین نام ها است. در پایان این دیدار با اهدای لوح تقدیر از خانواده این شهید عزیز تقدیر و تشکر به عمل آمد.

مسلم مختاری مدیر عامل بانک ملت استان بوشهر گفت: با توجه به فعالیت های توسعه ای خوب شیلات بوشهر امیدواریم با همکاری شیلات و بانک ملت شاهد نتایج خوبی برای تولیدکنندگان این صنعت مهم استان باشیم. استان بوشهر ظرفیت های بسیار خوبی در موضوعات صید و صیادی و آبی پروری دارا است که تلاش خواهیم کرد بتوانیم گام های خوبی برای کمک به توسعه صنعت شیلات آماده کنیم.

طرح جامع توسعه دریامحور در حال تدوین است



۶ آذر

معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات با حضور در استودیو خبری خبرگزاری فارس درباره سیاست های توسعه دریامحور که توسط مقام معظم رهبری ابلاغ شده است گفت: در راستای توسعه این سیاست ها ۹ بند و ۳۶ زیربند به ستاد توسعه ملی ابلاغ شد و پس از تشکیل دبیرخانه توسعه دریامحور در وزارت جهادکشاورزی و سازمان شیلات ایران جلسات تخصصی تشکیل شد. ۳۷۳ پروژه که قابلیت اجرا در اقلیم های دریایی را داشتند طراحی و به عنوان پیشنهاد به ستاد توسعه دریامحور ارائه شد. با حضور ریاست جمهوری و سایر زیربخش ها توسعه سواحل مکران به عنوان اولویت اول مدنظر قرار گرفت که در این راستا برای انواع فعالیت های بخش کشاورزی از جمله فعالیت های شیلاتی، دام و طیور، میوه های گرمسیری و ... طرح هایی تعریف شد. حسینی با اعلام تدوین طرح جامع توسعه دریا محور تاکید کرد: برنامه های عملیاتی در راستای طرح جامع فوق به ستاد ملی توسعه دریامحور ارائه شد. همچنین راهنمای جامع سرمایه گذاری به صورت UTM و مجوزهای بی نام و QRcod های مربوطه در سایت سازمان شیلات ایران قرار گرفت که منجر به سرمایه

همیشه در دسترس باشد و خریداران بتوانند مایحتاج خود را همچون سایر پروتئین‌ها تامین کنند، مساله دیگری است که باید مورد توجه قرار گیرد.

کشایش هشتمین نمایشگاه بین‌المللی شیلات، آبزیان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته

۱۳ آذر



هشتمین نمایشگاه بین‌المللی شیلات، آبزیان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته (IFEX2024) از امروز ۱۳ تا ۱۶ آذر ۱۴۰۳ با حضور معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران، سفرا، نمایندگان مجلس شورای اسلامی و مسئولان کشوری و لشکری در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران افتتاح شد. این رویداد با رویکرد مانع زدایی، پشتیبانی تولید و ایجاد بستر صادرات در سالن شماره یک نمایشگاه بین‌المللی تهران ساعت ۱۰:۳۰ صبح افتتاح، و به مدت ۴ روز، در سالن‌ها 38A و 38B و 18 و 35 در فضایی بیش از ۱۶ هزار متر مربع با حضور بیش از ۱۴۱ شرکت داخلی، خارجی و کشورهای چین، ترکیه و امارات متحده عربی که حاضر در نمایشگاه، پذیرای بازدید کنندگان بود. از ویژگی‌های این نمایشگاه، توجه به شعار سال ۱۴۰۳ (جهش تولید با مشارکت مردم)، برگزاری ۱۳ کارگاه آموزشی در سالن ۱۸ و برپایی ۱۱ برنامه در پنل تخصصی (IFEX TALK) در سالن 38B است.



حسین درشته خواه سرپرست یگان حفاظت منابع آبزیان شیلات استان بوشهر با اشاره به ضرورت پایش مستمر و شبانه روزی اسکله‌های صیادی استان به جهت مبارزه با صید غیر مجاز و جمع آوری ادوات ممنوعه ترال گفت: عوامل یگان مستقر در پایگاه جلالی به جهت کنترل مبادی ورودی و خروجی (اسکله‌ها) طی گشت زنی در اسکله‌های صیادی شهرستان بوشهر با درایت و هوشیاری فراوان ادوات ممنوعه ترال شامل دو جفت تخته صید ترال قایق و یک رشته تور ترال میگو قایق را که به صورت جاساز و مخفی در اسکله‌های صیادی جفره و صلح آباد بود را کشف کردند. علیرغم تلاشهای صورت گرفته صاحبان ادوات مکشوفه مشخص نگردیده و این ادوات ممنوعه به صورت بلاصاحب به انبار یگان استان منتقل گردید. در پایان درشته خواه تاکید نمود: در تمام طول سال نظارت و کنترل اسکله‌ها و صیدگاه توسط این یگان در جهت مبارزه با صید غیرمجاز به خصوص صید ممنوعه ترال انجام می‌گیرد.

آبزی پروری محور تأمین امنیت غذایی

۱۱ آذر



سیدحسین حسینی معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران گفت: با تغییر در نوع نگرش مردم باید به سمت آبزی‌مصرفی حرکت کنیم که فرهنگ‌سازی، ارزان‌سازی و مصرف آسان آبزیان از مولفه‌های ضروری در این راستاست. قرار گرفتن پروتئین آبزیان در کنار سایر پروتئین‌ها فرصت‌ها و چالش‌های متفاوتی دارد که با تشکیل کمیته امنیت غذایی نقشه راه مشخص‌تر خواهد شد. وجود بازار تخصصی آبزیان همراه با کشف قیمت، که علاوه بر دارا بودن انواع محصولات



پایان خاطر نشان کرد: رأی دادگاه برای یکی از شناورهای متخلف که به علت صید با تور محاصره ای توسط یگان حفاظت منابع آبزیان شهرستان دیر توقیف گردید به پرداخت جریمه نقدی، ساخت زیستگاه مصنوعی و مصادره ادوات صید توسط دادگستری شهرستان دیر محکوم گردید.

برگزاری کمیته مشترک مدیریتی بررسی طرح شهر مولد دلیران

۷ آذر



اعضای کمیته مشترک مدیریتی بررسی طرح شهر مولد دلیران استان بوشهر با حضور معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران، معاون توسعه آبزی پروری، مدیرکل دفتر امور میگو و آبزیان آب شور، نمایندگان موسسه جهاد توسعه و مجری مشاور آب و خاک امروز ۷ آذرماه ۱۴۰۳ درمحل سازمان شیلات ایران در راستای نهایی کردن مطالعات مربوط به شهر مولد دلیران در استان بوشهر به بحث و بررسی پرداختند. سیدحسین حسینی در این جلسه بر انجام ملاحظاتی در راستای به حداقل رساندن خطرپذیری پروژه فوق تاکید کرد.

کشف ادوات ممنوعه ترال توسط یگان حفاظت منابع آبزیان شیلات استان

۹ آذر



شماره ۸۵ ■ آذر ۱۴۰۳

پیش‌بینی افزایش ۳ برابری تولیدات شیلاتی ظرف ۵ سال با اجرای طرح جامع توسعه دریامحور



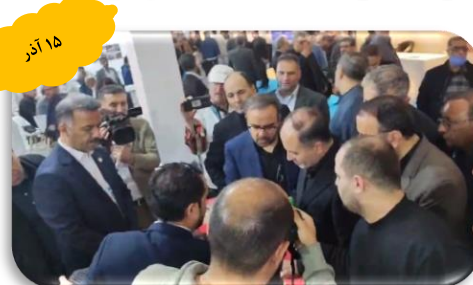
لی عبدالعلی‌زاده در حاشیه بازدید از هشتمین نمایشگاه بین‌المللی شیلات، آبزبان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته در پاسخ به پرسش خبرنگاران درباره پیش‌بینی تولیدات شیلاتی پس از اجرای سیاست‌های کلی ابلاغی مقام معظم رهبری در حوزه توسعه دریامحور ضمن بیان این مطلب افزود: با اجرای سیاست‌های کلی و طرح جامع توسعه دریامحور، موتور صنعت شیلات روشن خواهد شد. وی درباره تدوین طرح جامع توسعه دریامحور در پهنه‌بندی دریا و کرانه اظهار داشت: ما برای طراحی طرح جامع و شهرسازی مربوط به آن می‌خواهیم از مشاوران خارجی استفاده کنیم و در این راستا وزارت راه و شهرسازی را مامور کرده‌ایم که مشاوران خارجی را انتخاب و تعیین کنند. عبدالعلی‌زاده گفت: طراحی دریامحور برای کرانه و پس‌کرانه یک کار کاملاً تخصصی است و ما چنین تخصصی را در میان مشاوران داخلی نداریم. استفاده از مشاوران خارجی همراه با مشاوران داخلی موجب می‌شود در عمل دانش فنی در این حوزه به کشور منتقل شود. در سند ابلاغی سیاست‌های کلی توسعه دریامحور مقام معظم رهبری در سال ۱۴۰۲ تکلیف شده بود در مدت

نوری قزله ادامه داد: زمینه‌ها برای افزایش تولید در کشور فراهم است و بایستی برای اقداماتی که منتج به ارزان سازی تولیدات شیلاتی می شود، بیشتر همت کنیم.

غرفه شیلات بوشهر در هشتمین نمایشگاه شیلات



بازدید رئیس سازمان شیلات ایران از غرفه اداره کل شیلات استان بوشهر



وزیر جهاد کشاورزی به همراه معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران از غرفه اداره کل شیلات استان بوشهر در هشتمین نمایشگاه بین‌المللی شیلات، آبزبان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته در تهران دیدن کردند.

8th NATIONAL FISHERIES INDUSTRY EXHIBITION

هشتمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت شیلات، آبزبان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته

۱۳ آذر ۱۴۰۳ - ۱۶ آذر ۱۴۰۳
۳-۴ December 2024 - 7-9 December 2024

برنامه زمان بندی برگزاری کارگاه‌های هشتمین نمایشگاه بین‌المللی شیلات، آبزبان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته (IFEX 2024)

ردیف	عنوان کارگاه	نام استاد	تاریخ برگزاری	مکان
۱	فرمانده سپاهای گمرک بین‌المللی ماهیان (ICET) خلیج فارس	مهندس فریدون زین	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۵
۲	واحد تولید و پرورش کتیا در کشور	مهندس حمید احمدی	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۵
۳	تولید و پرورش ماهی قزل‌ماهی در ایران	دکتر رضا عباسی پوربختی	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۴
۴	تولید و پرورش ماهی قزل‌ماهی در ۱۴۰۳	دکتر سعید جوادوی	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۴
۵	نوسازی فرآیند پرورش ماهیان قزل‌ماهی در کشور	دکتر ناصر کرمی‌پاد	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۵
۶	آلودگی آب در آبریز شهری	دکتر سیدمحمد حسینی	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۵
۷	ساخته‌های نوین در زمینه تولید و صادرات آبزیان	مهندس آیدان ساسی	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۵
۸	کمپوست و کاسه‌سوسپان در آبی پروری	دکتر شایسته کوش	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۴
۹	فقدان آب و توسعه طرح پرورش ماهی در دریا	مهندس علی ابراهیم	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۴
۱۰	اصول مداخلات پوست ستونی ماهیان	مهندس رضا پناهی	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۵
۱۱	روش‌های نوین و آسان‌سازی ماهیان آبزی	دکتر محمدعلی کاشانی	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۵
۱۲	بررسی امکان‌سنجی طرح توسعه پرورش ماهی قزل‌ماهی	مهندس سعید جوادوی	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۴
۱۳	تکنیک و پرورش ماهیان دریایی	دکتر سعید جوادوی	۱۴/۱۲/۲۰۲۳	۱۳۰۱۴

WWW.IFEX.IR

وزیر جهاد کشاورزی در بازدید از هشتمین نمایشگاه شیلات: چالش جدی در بخش شیلات نداریم



وزیر جهاد کشاورزی در حاشیه بازدید از هشتمین نمایشگاه بین‌المللی شیلات، آبزبان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته امروز ۱۵ آذر ماه ۱۴۰۳ گفت: خوشبختانه، چالش جدی در حوزه شیلات وجود ندارد و تنها باید برنامه‌ها با جدیت دنبال شود. غلامرضا نوری قزله اظهار امیدواری کرد: با افزایش سرانه مصرف و افزایش تولید داخل و کمک گرفتن از ظرفیت‌های دریایی و سواحل کشور که بسیار ارزشمند بوده و مورد تاکید مقام معظم رهبری است، تامین بخشی از پروتئین‌های بخش کشاورزی انجام خواهد شد. وی با تاکید بر افزایش مصرف آبزیان در کشور تصریح کرد: با انجام برنامه‌های محوری اعلام شده از سوی وزارت جهاد کشاورزی و سازمان شیلات ایران بایستی تولید کنندگان رابه سمت پرورش بیشتر آبزیان سوق دهیم زیرا توانمندی‌های کشور در این حوزه بسیار بوده و امکان صادرات محصولات تولیدی، به سراسر جهان وجود دارد.

شده محصول در پرورش گونه فعلی (سی باس آسیایی) از مهمترین موضوعات مطروحه در این جلسه بود. این هیئت با رویکرد حل مسئله از طریق تشکیل اتاق فکر بین دستگاه ها و پیرو تفاهم نامه مشترک فیما بین وزارت کشور و بنیاد ملی نخبگان استان تشکیل شده است.

علم و دریا

تولید سوخت زیستی از ریز جلبکها



وضعیت انرژی جهان به دلیل مشکلات زیست محیطی، اقتصادی و انتشار گازهای گلخانه ای ناشی از ژئولیتیکی ناپایدار است احتراق سوختهای فسیلی سبب گرم شدن زمین، بارش بارانهای اسیدی، ایجاد تغییرات آب و هوایی، تخریب لایه اوزن و آسیب به تنوع زیستی می شود. چنین مشکلاتی باعث شده تولید و استفاده از سوخت های جایگزین که تجدیدپذیر باشند و آلودگی کمتری ایجاد کنند به یک ضرورت اجتناب ناپذیر تبدیل شود. ریزجلبک به عنوان منبعی تجدیدپذیر برای تولید سوخت زیستی مورد توجه محققین قرار گرفته است. در این مطالعات اخیر در این زمینه بر مراحل تولید سوخت زیستی از ریزجلبک به اهمیت و کاربرد آن برای تولید انرژی زیستی پرداخته شده است. انتخاب ریزجلبک مناسب، کشت، برداشت، خشک کردن، شکستن دیواره سلولی، استخراج (لیپید یا کربوهیدرات) و تولید سوخت زیستی مراحل تولید سوخت زیستی از ریزجلبک هستند. اتانل زیستی، دیزل زیستی و هیدروژن زیستی سه سوخت زیستی مهم هستند که برای تولید آنها ابتدا باید کربوهیدرات یا لیپید ریزجلبک استخراج شود. تولید سوخت زیستی جلبکی به دلیل هزینه های زیاد هنوز اقتصادی نیست و نیاز به یافتن فناوری ها و روشهای جدید، مناسب و اقتصادی همچنان پابرجاست. پژوهشگران تلاش میکنند با یافتن سویه های جدید و بهبود سویه های

تقدیر معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران از رئیس اداره روابط عمومی، هماهنگی و امور شهرستان های شیلات استان بوشهر



در پایان جلسه شورای معاونان و مدیران ستادی و استانی شیلات ایران مهندس حسینی معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران از مبین مشک آبادی رئیس اداره روابط عمومی، هماهنگی و امور شهرستان های شیلات استان بوشهر تقدیر کرد.

نشست هم اندیشی هیئت اندیشه ورز صنایع دانش بنیان و خلاق دریا محور بنیاد نخبگان استان بوشهر



نشست هم اندیشی هیئت اندیشه ورز صنایع دانش بنیان و خلاق دریا محور بنیاد نخبگان استان بوشهر با دستورکار بررسی چالش های تکثیر و تامین بچه ماهی طرح های پرورش ماهی استان در محل اداره کل شیلات استان بوشهر تشکیل گردید. در این نشست ضمن بررسی مسائل مبتلا به صنعت تکثیر و نوزادگاهی ماهیان دریایی بر لزوم تغییر گونه پرورش فعلی به گونه بومی پرورشی مناسب با خلیج فارس در آینده از جمله میش ماهی، پرستو ماهی و... اشاره شد و شرکت کنندگان بر استفاده از دانش فنی کارشناسان خارجی برای رسیدن به تولید انبوه بچه ماهی تاکید نمودند. چالش بازار و قیمت تمام

مطافه

شماره ۸ ■ آذر ۱۴۰۳

شش ماه طرح جامع توسعه دریامحور با پهنه بندی دریا و کرانه تهیه و به مجمع تشخیص مصلحت نظام ارسال شود، اما به علت جابجایی زودهنگام دولت، این امر به تاخیر افتاد.

اختتامیه نمایشگاه بین المللی شیلات آبریزان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته



معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران در اختتامیه نمایشگاه هشتم شیلات با تاکید بر مامویت های ستادی و استانی، بیان نقطه نظرات پیرامون تشکیل بانک اطلاعاتی، ایجاد دبیرخانه و نتایج حاصله از برگزاری نمایشگاه شیلات گفت: این رویداد با احترام به ساحت مقدس فاطمه زهرا، با اقتدار پیش رفت و میز خدمت ملی با همکاری بخش خصوصی و برگزاری پنل های تخصصی به مرحله اجرا رسید. هدف برگزاری نمایشگاه تخصصی شیلات، تامین پروتئین آبریزان در سفره مردم و بازار مصرف است. بنابراین شایسته است تشکیل دبیرخانه ای برای پیگیری مصوبات، ایجاد بانک اطلاعاتی برای توزیع وظایف و ایجاد شرایط مساعد و استقبال از سرمایه گذاران و سایر زیر بخش ها در دستور کار قرار گیرد.



مطافه

شماره ۸ ■ آذر ۱۴۰۳

آشپزخانه شیلات دمپخت میگو بوشهری



میگو پاک شده: ۵۰۰ گرم

برنج: ۳ پیمانه

پیاز: ۲ عدد بزرگ

سیر: ۴ حبه

شوید خشک: ۲ قاشق غذاخوری

نمک، زردچوبه، فلفل سیاه و فلفل قرمز: به میزان لازم

دارچین (اختیاری): نوک قاشق چای خوری

آبلیمو یا ترهندی: ۲ قاشق غذاخوری

میگوها را شسته و با کمی آب، زردچوبه و نمک برای ۵ دقیقه نیم‌پز کنید. سپس آبکش کرده و کنار بگذارید. پیازها را خرد کرده و در مقداری روغن تفت دهید تا طلایی شوند. سپس سیر رنده شده را اضافه کرده و کمی تفت دهید تا عطر آن خارج شود. زردچوبه، فلفل سیاه، فلفل قرمز و نمک را به مخلوط اضافه کنید. شوید خشک یا تازه را نیز به مواد اضافه کنید و چند دقیقه دیگر تفت دهید تا عطر آن بلند شود. میگوهای نیم‌پز را به ترکیب اضافه کنید و چند دقیقه تفت دهید تا طعم ادویه‌ها به خورد میگو برود. برنج شسته شده را به قابلمه اضافه کنید و مواد را با هم مخلوط کنید. سپس به مقدار لازم آب اضافه کنید و اجازه دهید تا آب به جوش آید و جذب برنج شود. وقتی آب برنج جذب شد، حرارت را کم کنید، دم کنی روی قابلمه قرار دهید و اجازه دهید غذا برای ۳۰-۴۰ دقیقه دم بکشد. در انتها، آبلیمو یا ترهندی را به دمپخت اضافه کنید و به آرامی مواد را مخلوط کنید.

روابط عمومی اداره کل شیلات استان بوشهر:

مبین مشک آبادی، ندا فاضلی

مطالب علمی: ندا فاضلی

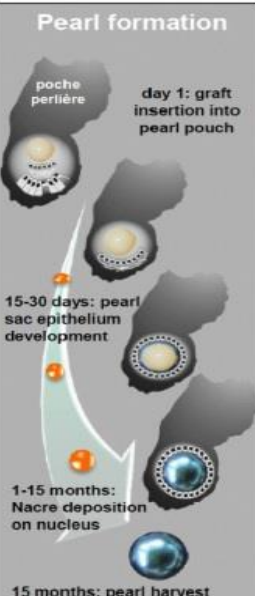
این اختاپوس‌ها به ۲۰ سانتی‌متر می‌رسد و به آرامی با چرخاندن گوش‌هایشان شنا می‌کنند. این اختاپوس‌ها از پاهای پرده‌ای شکل خود برای حرکت روی بستر دریا و جستجوی غذاهایی مثل حلزون‌ها و کرم‌ها بهره می‌گیرند.

<https://www.zoomit.ir/energy-environment/426253-thirty-two-bizarre-creatures-deep-ocean/>

پرورشی صدف مروارید ساز

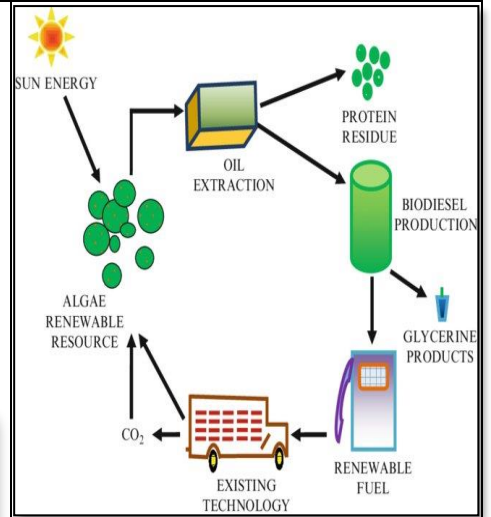


مروارید محصول برخی از گونه‌های صدف است که به طور رسمی نرم تنان دو کفه ای نامیده می‌شوند. مروارید زمانی ایجاد می‌شود که مواد تحریک کننده در بافت نرم پوسته صدف قرار بگیرند و موجود برای محافظت از خود، پوششی برای این محرک ایجاد می‌کند. این پوشش که nacre نامیده می‌شود، در لایه‌های نازک متعددی ایجاد شده و یک پوشش رنگین کم‌اندکی بر روی محرک ایجاد می‌کند. محصول به دست آمده یک مروارید است. پرورش صدف مروارید ساز یکی از کسب‌وکارهای جذاب و پرسود در حوزه آبرزی‌پروری است که در سال‌های اخیر توجه زیادی را به خود جلب کرده است. این کسب و کار نه تنها اقتصادی است، بلکه می‌تواند به حفظ محیط‌زیست نیز کمک کند. نکات کلیدی در پرورش صدف مروارید



ساز شامل کنترل دما، کیفیت و جریان آب، عمق و بستر، انتخاب گونه مناسب، شوری و دسترسی به دریا می‌باشد.

<https://www.2invest.ir/fa/articles/investment/oyster>



فعلی و غنی ساختن ذخایر روغنی و کربوهیدراتی ریزجلبکها، بهبود طراحی زیست واکنشگاه‌های نوری، مدیریت تولید و برداشت، بهبود روشهای استخراج، تولید مواد جانبی به منظور افزایش ارزش افزوده و استفاده از زیست توده باقی مانده، سوخت زیستی جلبکی که از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه باشد تولید نمایند.

<https://biot.modares.ac.ir/article-22-14414-fa.html>

موجودات عجیب اعماق دریا



۱۷ گونه اختاپوس دامبو (*Grimptoteuthis*) وجود دارند که نامشان برگرفته از کاراکتر دوست‌داشتنی فیل دیزنی است. این اختاپوس‌ها که به خانواده‌ی گروه بزرگ‌تری از هشت‌پاهای چتری (*Opisthoteuthidae*) تعلق دارند، دارای دو باله‌ی گوش مانند هستند که از بالای چشم‌هایشان کشیده شده‌اند. اختاپوس‌های دامبو مانند دیگر اختاپوس‌های چتری دارای پرده بین بازوهایشان هستند که مانند چتر باز می‌شود. اختاپوس‌های دامبو از یکی از گونه‌هایی هستند که در عمق چهارهزار متری زندگی می‌کنند. دانشمندان در سال ۲۰۱۰، از یک اختاپوس دامبو در عمق ۶۹۵۷ متری اقیانوس هند فیلم‌برداری کردند. طول